ASTRO PRODUCTS

ＡＰ ジャンプスターター　取扱説明書

■はじめに

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。

⚠注記

・当社の許可なく、取扱説明書の内容の全部または一部を複製、改修したり無断での転載等は禁止されています。

・安全上の注意や製品仕様等は、予告なく変更される場合があります。その為、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が異なる場合がありますので、ご了承ください。

■製品仕様

商品コード	２００５０００００３１７２	商品型番	ＡＰ０５０３１７
重量	９ｋｇ	内蔵バッテリー	ＤＣ１２Ｖ／１７Ａｈ
最大電流	９００Ａ	クランキング電流	４００Ａ
クランキング時間	３～５秒	充電時間（満充電）	約４８時間
ＤＣ１２Ｖ出力	１２Ｖ／１５Ａ	ＵＳＢ出力	５Ｖ／５００ｍＡ
ケーブル長	６００ｍｍ（クランプ含まず）	作業可能車輌台数	約５～８台分（満充電状態）
本体サイズ	Ｗ３１０×Ｄ１８７×Ｈ２８３ｍｍ		
付属品	ＡＣ１００Ｖアダプター×１、シガーソケットＤＣ１２Ｖアダプター×１		

※製品改良の為主要機能及び形状・仕様・色等は、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

※本製品は、６ヶ月保証対象品です。下記の製品保証規定を参照してください。

■商品特徴

・バッテリー上がりや非常時の、エンジン始動補助に使用することができるジャンプスターターです。排気量２，５００ｃｃ以下のガソリン車に対応することができます。

・緊急用の警告ライトや、ＬＥＤハンドライト、ＤＣ１２Ｖ出力、ＵＳＢ出力等の機能が付いています。

■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、⚠警告・⚠注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。
本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。
警告・警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、規定外の使用による機器の破損やケガ等に関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

⚠警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

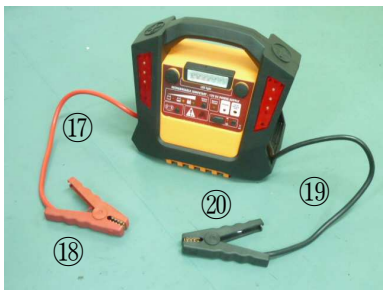
・使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。記載されている使用方法以外では、絶対に使用しないでください。
・車輌のバッテリー位置等によっては、本製品を使用することが困難な場合がありますので、本製品使用前には、必ず車輌の取扱説明書をよく確認してください。
・本製品は自動車整備士、または整備に関する一般的な知識を有する方を前提に作られています。
・プラス・マイナスのクランプを、接触させショートさせないでください。過電流によりクランプやケーブルの溶断、火災につながります。
・車載バッテリーに接続する際、プラス・マイナスを間違わないよう注意してください。また、車載バッテリーに接続する際、火花が飛ぶ危険性がありますので、顔等を近づけないでください。
・不測の事態を避ける為にも、本製品使用中は、絶対に本製品や車輌から離れないでください。
・ＤＣ１２Ｖ出力にインバーターを接続し、医療機器・精密機器等を、絶対に使用しないでください。また、ＤＣ１２Ｖ出力同士を直結したりしないでください。
・ＤＣ１２Ｖ出力・ＵＳＢ出力には、シガーソケットプラグ・ＵＳＢ以外の物を、差し込まないでください。
・作業中に、万が一バッテリー液が身体に付着した場合は、清潔な水で速やかに洗い流してください。
・本製品使用の際は、ファン・ベルト・プーリー等に、ケーブルが巻き込まれないよう、十分注意してください。
・本製品を使用する際は、必ず２人以上行ってください。また、使用中は車輌から絶対に離れないでください。

・安全の為、本製品使用前には、必ずサイドブレーキを引き、ギアをパーキングにしてください。マニュアル車の場合は、ギアをニュートラルにしてください。
・本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
・作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また可燃性の液体（ガソリン等）やガスのある場所では、絶対に使用しないでください。
・作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
・作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・ショートの恐れがある為、金属製のネックレスや指輪等を、クランプやバッテリーに近づけないでください。
・作業中は安全の為、安全ゴーグル、安全手袋、安全靴、安全帽、作業着等を着用し作業を行ってください。
・本製品は、防水仕様ではありません。雨が降っている中で作業したり、湿った場所や濡れた場所での作業は行わないでください。
・高温・直射日光下では使用しないでください。また、作業中に周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・本製品は精密な電子回路を内蔵しております。ぶつけたり、落としたりしないよう取り扱いには、十分注意してください。万が一ぶつけたり、落としたりした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
・各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。絶対に自ら分解修理をしないでください。
・使用しない場合は子供の手の届かない場所、また施錠のできる場所に保管して下さい。また、子供や幼児の手の届くところでは使用しないでください。
・作業者以外、本体や各アダプターに触れないでください。また、作業者以外、作業場に近づけないでください。
・各アダプターを乱暴に扱ったり、引っ張って電源から抜いたりしないでください。必ず、アダプター本体を持って引き抜いてください。
・本体が異常に熱くなったり、その他異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。
・本製品使用前には、必ずクランプやケーブル、各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
・定期的に各アダプターの電源コードに損傷がないか点検してください。その際、各アダプターが電源から抜かれていることを確認してください。
・本製品は、１２Ｖ車専用です。他の車輌には使用しないでください。
・誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品等への損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

⚠注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

・ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。
・車載バッテリーが、過放電、または劣化した状態である場合は、本製品を使用することができません。
・車載バッテリーを外し、本製品のみでエンジンを始動させることはできません。
・本製品は、車載バッテリーの代替品ではありません。
・使用前には、必ず本製品が満充電の状態であることを確認してください。
・本製品は緊急用です。慢性的にバッテリー上がりを起こしている車輌は、その原因を解決し、修理等を行ってください。
・車載バッテリーに接続する際、クランプで指や手等を挟まないよう注意してください。
・本製品を、車載バッテリーに接続する際は、プラス・マイナスを間違わないよう、十分注意してください。
・初回使用前には、必ず満充電を行ってから使用してください。
・使用後は、満充電を行った上で保管してください。
・本製品を保管する際は、クランプ・ケーブルを元の位置に戻し、常温で清潔な場所に保管してください。高温・多湿、ホコリが多い場所や、振動のある場所では保管しないでください。
・本製品のクランプに、他ケーブル等を接続しないでください。
・本製品使用中は、動かしたりしないでください。また、本製品を安定した場所に置いて使用してください。
・付属のＬＥＤハンドライトの光を、直視しないでください。
・ディーゼルエンジン車には、使用できません。
・本製品の使用範囲内であっても、車輌の状態や状況によっては、本製品を使用することができない場合があります。
・内蔵バッテリーは、時間経過、使用回数、使用方法によっては、著しく劣化する場合があります。内蔵バッテリーの劣化による不具合は、保証対象外となります。
・内蔵バッテリーの電圧が、１０．５Ｖ以下になると、バッテリー寿命が短くなり、充電しても満充電できない場合があります。
・付属されている、ＡＣ１００Ｖアダプター・シガーソケットＤＣ１２Ｖアダプター以外では、充電しないでください。
・使用目的以外では、使用しないで下さい。

■各部の名称



Ｎｏ	名称	Ｎｏ	名称	Ｎｏ	名称
①	ＬＥＤ警告ライト	⑧	バッテリー残量ボタン	⑮	ＵＳＢ出力ランプ（赤）
②	ＬＥＤハンドライト	⑨	バッテリー残量ランプ（緑）	⑯	ＵＳＢ出力ボタン
③	ＤＣ１２Ｖ出力	⑩	バッテリー残量ランプ（黄）	⑰	プラスケーブル（赤）
④	ライトスイッチ	⑪	バッテリー残量ランプ（赤）	⑱	プラスクランプ（赤）
⑤	充電入力端子	⑫	ＬＥＤ警告ライトボタン	⑲	マイナスケーブル（黒）
⑥	充電ランプ（赤）	⑬	エラーランプ	⑳	マイナスクランプ（黒）
⑦	充電完了ランプ（緑）	⑭	ＵＳＢ出力		

※製品改良の為主要機能及び形状・仕様・色等は、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

■作業前準備

・使用前には、必ず本製品を充電してから使用してください。
・クランプやケーブルに損傷がないか確認してください。
・車輌の車載バッテリーの状態を確認してください。車載バッテリーが、過放電、劣化等している場合は、本製品を使用することができません。
・安全の為、本製品使用前には、必ずサイドブレーキを引き、ギアをパーキングにしてください。マニュアル車の場合は、ギアをニュートラルにしてください。

■使用方法

※充電方法

使用前・使用後、バッテリー残量ランプが、（黄）・（赤）の状態の場合は、内蔵バッテリーを充電してください。

1.）ＡＣ１００Ｖアダプターを、電源コンセントに差し込みます。シガーソケットＤＣ１２Ｖアダプターを使用する場合は、車輌のシガーソケットに差し込んでください。
2.）ＡＣ１００Ｖアダプアター、またはシガーソケットＤＣ１２Ｖアダプターを充電入力端子に接続し、充電ランプ（赤）が点灯していることを確認してください。また、充電中は、ＤＣ１２Ｖ・ＵＳＢ出力、他機能を使用しないでください。
3.）バッテリー残量ランプ（赤）から充電した場合の充電時間は約４８時間です。また、バッテリーの状態や周辺温度によっては、充電時間が変化します。場合によっては、４８時間以上充電時間が掛かる場合があります。尚、各アダプターが接続された状態でバッテリー残量ボタンを押しても、バッテリー残量ランプは点灯しません。
4.）充電完了ランプ（緑）が点灯したら充電完了です。充電完了後は速やかに、各アダプターを抜いてください。

※バッテリー残量ランプについて

バッテリー残量ボタンを押すことにより、内部バッテリーの残量を確認することができます。バッテリー残量ランプ（緑）は、バッテリーが満充電状態であることを示し、バッテリー残量ランプ（黄）は、バッテリー残量が、約１／２程度の状態を示しています。バッテリー残量ランプ（赤）は、バッテリー残量がない状態を示しています。バッテリー残量ランプ（赤）の場合は、速やかに充電を行ってください。

※使用手順

1.）車輌のイグニッションキーを「ＯＦＦ」にし、サイドブレーキを引き、ギアをパーキングにしてください。マニュアル車の場合は、ギアをニュートラルにしてください。
2.）プラスクランプ（赤）を、車輌の車載バッテリーのプラス端子に接続します。
3.）マイナスクランプ（黒）を、ボディアースします。この際、ケーブルがファン・ベルト・プーリー等に巻き込まれないよう、注意してください。

4.）必ず、クランプを接続した状態で、３０秒～１分程度待ってください。３０秒～１分程度経過すると、「カチ」っと音がなり、バッテリー残量ランプ（緑）が点灯します。尚、車載バッテリーの電圧が低い場合、バッテリー残量ランプが（黄）、または（赤）に変化しますが、使用上問題ありません。

5.）音がなりバッテリー残量ランプが点灯したことを確認し、クランキングを行ってください。１回のクランキング時間は、３～５秒以内としてください。１回目で始動しない場合は、３分以上待ってから、再度クランキングを行ってください。尚、連続してのクランキングは３回までとし、再度使用する場合は、１時間以上間隔を空けてください。

6.）車輌のエンジンが掛かったら、車載バッテリーからクランプを、速やかに外してください。クランプを外す手順は、マイナスクランプ（黒）を外し、プラスクランプ（赤）を外してください。

⚠警告

・クランプの取り外す手順を間違わないようにしてください。
・プラス・マイナスのクランプを、接触させショートさせないでください。過電流によりクランプやケーブルの溶断、火災に繋がります。
・車載バッテリーに接続する際、プラス・マイナスを間違わないよう注意してください。また、車載バッテリーに接続する際、火花が飛ぶ危険性がありますので、顔等を近づけないでください。
・不測の事態を避ける為にも、本製品使用中は、絶対に本製品や車輌から離れないでください。

⚠注意

・車載バッテリーが、過放電、または劣化した状態である場合は、本製品を使用することができません。
・車載バッテリーを外し、本製品のみでエンジンを始動させることはできません。
・本製品は、車載バッテリーの代替品ではありません。
・使用前には、必ず本製品が満充電の状態であることを確認してください。
・本製品は緊急用です。慢性的にバッテリー上がりを起こしている車輌は、その原因を解決し、修理等を行ってください。
・車載バッテリーに接続する際、クランプで指や手等を挟まないよう注意してください。
・本製品を、車載バッテリーに接続する際は、プラス・マイナスを間違わないよう、十分注意してください。

※他機能について

・ＬＥＤ警告ライト：ＬＥＤ警告ライトボタンを押すことにより、本体左右にあるライトが点滅します。

・ＬＥＤハンドライト：取り外しが可能な、ＬＥＤハンドライトです。ライトは充電式の為、本体に取り付けておくだけで、充電することが可能です。

・エラーランプ：エラーランプは、プラス・マイナスクランプの接続を間違えた際に、エラーを知らせます。ランプが点灯し、警告音が鳴ります。エラーランプが作動した場合は、速やかにクランプを外し、正しく接続し直してください。

・ＤＣ１２Ｖ出力：シガーソケットプラグを接続することにより、ＤＣ１２Ｖの出力を得ることができます。本製品には、ＤＣ１２Ｖ出力が２箇所付いています。また、使用電流は、１５Ａ以下としてください。

・ＵＳＢ出力：ＵＳＢ出力を使用する場合は、ＵＳＢ出力ボタンを押し、ＵＳＢ出力ランプ（赤）が点灯したことを確認してから、使用してください。また、使用電流は、５００ｍＡ以下としてください。

⚠注意

・ＬＥＤ警告灯、ＬＥＤハンドライトの光を、直視しないでください。
・エラーランプが作動したら、速やかにクランプを外し、正しく接続し直してください。
・ＤＣ１２Ｖ出力にインバーターを接続し、医療機器・精密機器等を、絶対に使用しないでください。また、ＤＣ１２Ｖ出力同士を直結したりしないでください。
・ＤＣ１２Ｖ出力・ＵＳＢ出力には、シガーソケットプラグ・ＵＳＢ以外の物を、差し込まないでください。
・各出力は、出力範囲内で使用してください。
・充電完了ランプが点灯したら、速やかに各アダプターを抜いてください。

■メンテナンス・保管

・使用前・使用後には、必ず充電を行ってください。また、長期間使用しない場合は、１ヶ月毎に、必ず充電を行ってください。
・本製品を保管する際は、クランプ・ケーブルを元の位置に戻し、常温で清潔な場所に保管してください。高温・多湿、ホコリが多い場所や、振動のある場所では保管しないでください。

■製品保証規定

※製品の保証期間は、ご購入後１８０日です。

※正常な使用状態にて故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換させていただきます。

※本保証は、当該製品単体の保証を意味します。製品の故障及び損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。

※本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障及び損傷に関しては、保証対象には含まれません。

※保証の可否は弊社が判定いたします。

※ご購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けさせていただきます。

※製品保証は弊社で販売した商品のみ有効です。

※二次的に発生する損失の補償及び次に該当する場合は保証対象には含まれません。

・使用上の誤り、保守点検、保管等の義務を怠った為に発生した故障及び損傷。
・製品の作動機構に悪影響を及ぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障及び損傷。
・消耗品が損傷し、取り替えを要する場合。
・地震・火災・風害その他天災地変等、外部に要因がある故障及び損傷。
・当社発行の製品保証書、購入レシート、納品書の提示が無い場合。
・取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用においての故障。
・ご納入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障及び損傷。

■製品修理規定

※製品保証規定外の有償修理に該当いたします。

※製品修理保証期間は、修理完了後９０日です。尚、製品修理保証は、修理箇所のみ有効とさせていただきます。

※修理は弊社で販売した製品に限ります。

※製品の修理期間中に、お客様側で発生した損害に関しては、一切保証いたしません。

※修理期間中の代替製品の貸出はいたしません。

※修理製品の往復送料は、お客様負担とさせていただきます。

※弊社側で修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります

■トラブルシューティング

故障と思われる場合、修理依頼をする前に一度下記のトラブルシューティングに該当する内容がないか確認してください。該当する項目があった場合は記載内容に従い、処置を行ってください。下記の処置を行っても症状が解決しない場合は、お買い求めの販売店へ修理の依頼をしてください。

症　　状	原　　因	解　決　方　法
充電されない	・各アダプターが正しく接続されていない	・接続方法を確認する
	・ＡＣ１００Ｖ電源がＯＦＦになっている ・ＤＣ１２Ｖ電源の電圧が低い ・各アダプターの損傷及び不良	・ＡＣ１００Ｖ電源をＯＮにする ・ＤＣ１２Ｖ電源を充電、または交換する ・各アダプターを交換する
各アダプターは正常だが充電されない	・内蔵バッテリーの不良 ・内部配線・回路の不良	・内蔵バッテリーの交換 ・お買い求め販売店へ修理の依頼をする
各出力から電気が出力されない	・内蔵バッテリーの充電不足、または不良 ・内部配線・回路の不良	・内蔵バッテリーの充電・交換 ・お買い求め販売店へ修理の依頼をする
各ランプが点灯しない	・内蔵バッテリーの充電不足、または不良 ・ＬＥＤの不良	・内蔵バッテリーの充電・交換 ・お買い求め販売店へ修理の依頼をする
ＬＥＤハンドランプが点灯しない	・充電不足、または内蔵バッテリーの不良 ・スイッチ、ＬＥＤの不良	・内蔵バッテリーの充電・交換 ・お買い求め販売店へ修理の依頼をする
満充電されているが、始動させることができない	・クランプが正しく接続されていない	・接続方法を確認する 特に、マイナスクランプをしっかりボディアースさせる
	・車載バッテリーが、過放電・劣化している ・バッテリー積載されていない	・バッテリーを交換・充電する ・バッテリーを積載する

■廃棄について

・本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って、バッテリーと本体を処理してください。

■所有者・使用者責任

・所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）を良く読み、理解しなければなりません。資格を持ち、自動車や製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
・警告事項は特に良く理解するようにしてください。
・所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

■使用上の注意

・安全ゴーグル、安全手袋、安全靴、安全帽、作業服を着用してください。
・サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
・必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
・使用する製品の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

■故障について

・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

■販売元

・株式会社ワールドツール
〒３６１－００５６　埼玉県行田市持田２０９１－１
ＴＥＬ：０４８－５６４－６９７０（代）
ＦＡＸ：０４８－５６４－６９７１

■カスタマーサービス

ＴＥＬ：０４８－５６４－３７２７
受付時間：月～金　１０：００～１８：００